



Berliner Energietage

1.2 Energieeffizienz – unverzichtbarer Beitrag zum Klimaschutz

Wolfgang Müller
Regierungsdirektor
Bundesumweltministerium
Berlin

Fazit

Ludwig Erhard Haus
10. Mai 2010



Klimapolitische Ziele

- Globalen Temperaturanstieg auf 2 °C begrenzen
- Vorreiterrolle beim Klimaschutz beibehalten
- Bis 2020 CO₂-Emissionen um 40 % senken (unkonditioniert)
- International vereinbart, dass Industriestaaten THG-Emissionen **bis 2050** um **mindestens 80 %** reduzieren



Was bedeutet das?

2050

- > mind. 80 (bis 95 % ?) weniger CO₂ – d.h. Energiewirtschaft nahezu kohlenstofffrei
- > Anteil eE am PEV: ca. 50 % ?
- > Anteil eE bei Strom.: ca. 95 % ?
- > Energieeffizienz?
- > Wasserstoff?

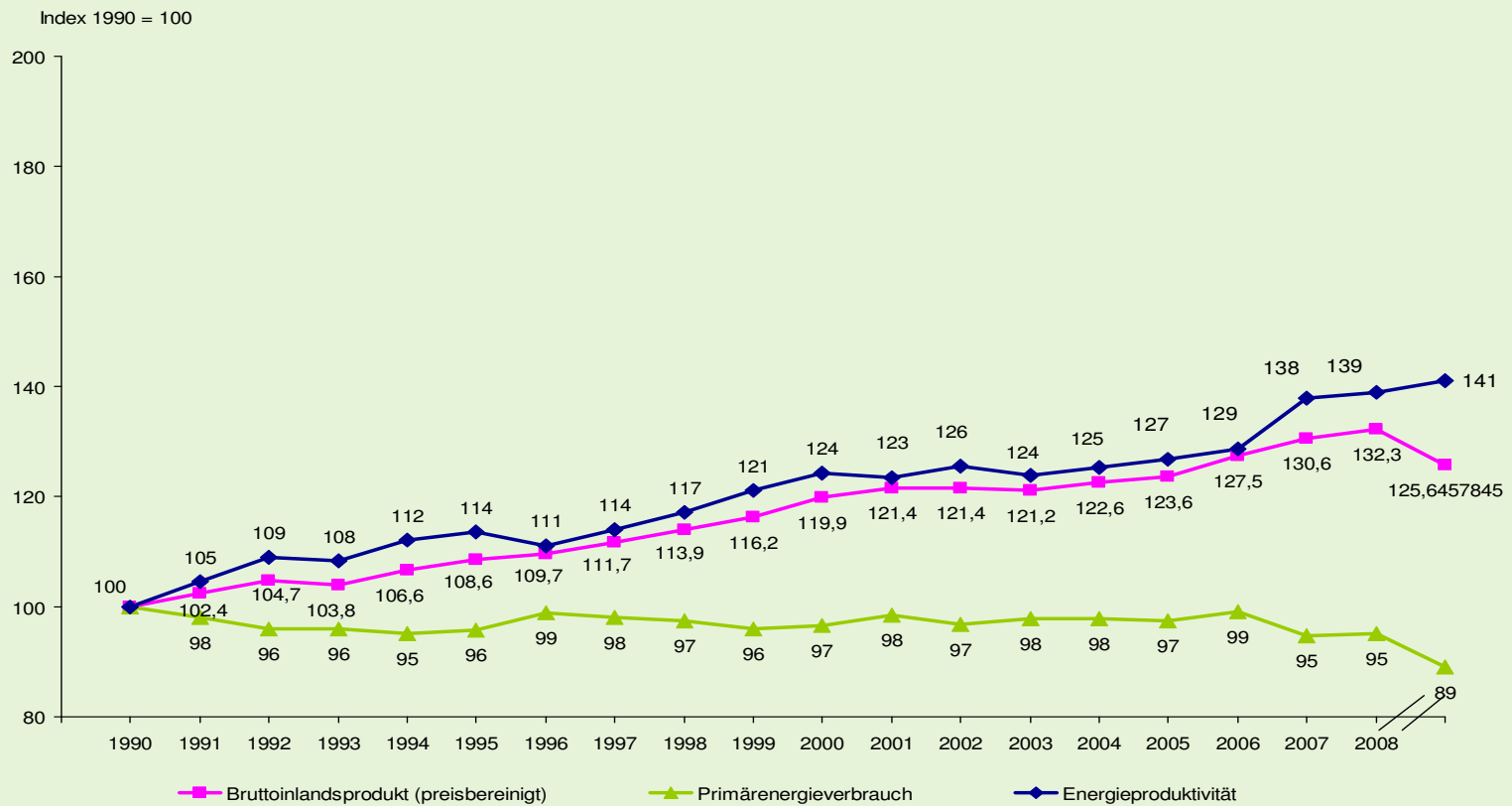
Verhältnis kurzfristiger und langfristiger
Klimaschutzziele – Bsp. Gebäude



Verdopplung der Energieproduktivität (200 %)

bisher: 1,8 %/a; notwendig: ca. 3 %/a

Energieproduktivität und Wirtschaftswachstum



Quelle: Statistisches Bundesamt, Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen Stand 01/2010



Wie Rahmenbedingungen künftig gestalten?

- Energieträger: Wind, Biogas, Solar, Kernspaltung, Kernfusion, Fossil, CCS? (Sekundärenergieträger?)
- Sektoren (Haushalte/Gebäude, Verkehr, Industrie)?
- Technologien (dez. KWK, Wärmepumpen, Holzpellets etc.)?
- Ansatz: Endenergie, Primärenergie, Exergie?
- Modell Deutschland?

> Lösung im Energiekonzept?